PSU(E)-12(R) | 24(R)
POWERCAM 4 | 9 | 18

MAXENERGY POWER SUPPLY RANGE

The MAXENERGY Power Supply Range, has been developed to fulfill the needs of backup power for electronic security systems, such as burglar alarms, fire detection systems, CCTV systems and access control equipment.
All the models have a PCB and a switching power module assembled in a plastic casing.
The switching power module provides constant power from the moment it is connected to the mains. The management modules can be used with tamper protection.
The plastic box is designed to provide space for two 7Ah batteries.

INSTALLATION GUIDELINES

Select an appropriate location to install the unit, as close as possible from the devices you need to connect to. This way you will minimize the voltage drops on the power lines.

Install the wires, gaining access to the units internals by the back openings on the case, or using cable glands attached to the knock-off segments.

Connect the power wires for the devices on the PCB terminals, making sure you respect the device's polarity, and all the indications on the schematic below.

Connect the 230V terminals on the respective connector, making sure that you use the right grade of cable, and that the power is cut down on the corresponding circuit breaker. You must certify that you have a safe and stable ground connection in accordance to your local regulations.

Place the battery(ies) on the compartment, connecting the terminals, and respecting the polarities. If you switch polarity on the battery connection, the battery protection fuse will break, and therefore will need replacement. Check below on the specification table, the right grade of the protection fuse, since it varies from each other model.

On current overload or short circuit on PSU models, the output protection fuse will break, for safety issues. You must fix the circuit and replace the fuse.
PowerCam models have resettable protection fuses which will cut the supply, and corresponding LED will switch color to red until the issue is fixed.

FONTES DE ALIMENTAÇÃO MAXENERGY

A gama de Fontes de Alimentação MAXENERGY foi desenvolvida para assegurar as necessidades de alimentação de backup para sistemas de segurança, nomeadamente, sistemas de alarme anti-intrusão, sistemas de detecção automática de incêndios, sistemas CCTV e sistemas de controlo de acessos. Todos os modelos possuem um PCB e um módulo de alimentação instalados na caixa plástica.
O módulo de alimentação disponibiliza tensão permanente a partir do momento em que se encontra ligado à rede eléctrica. Os módulos de gestão podem ser usados com protecção anti sabotagem. A caixa plástica está preparada para acomodar 2 baterias de 12V 7Ah.

INDICAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Seleccione um local adequado para a instalação da fonte de alimentação, tão próximo quanto possível dos equipamentos a alimentar. Desta forma minimizará as quedas de tensão nas linhas de alimentação.

Efectue a passagem dos cabos para o interior da unidade usando as aberturas traseiras da caixa, ou usando bucins abrindo os pontos de acesso na mesma.

Efectue as ligações nos terminais do PCB, respeitando as polaridades e as indicações do esquema de ligações abaixo.

Ligue os terminais 230V ao ligador respectivo, certificando-se que os cabos para este fim são os adequados, e cuja alimentação não esteja em carga, cortando a passagem no respectivo disjuntor. Certifique-se que a conexão à terra está de acordo com as especificações em vigor.

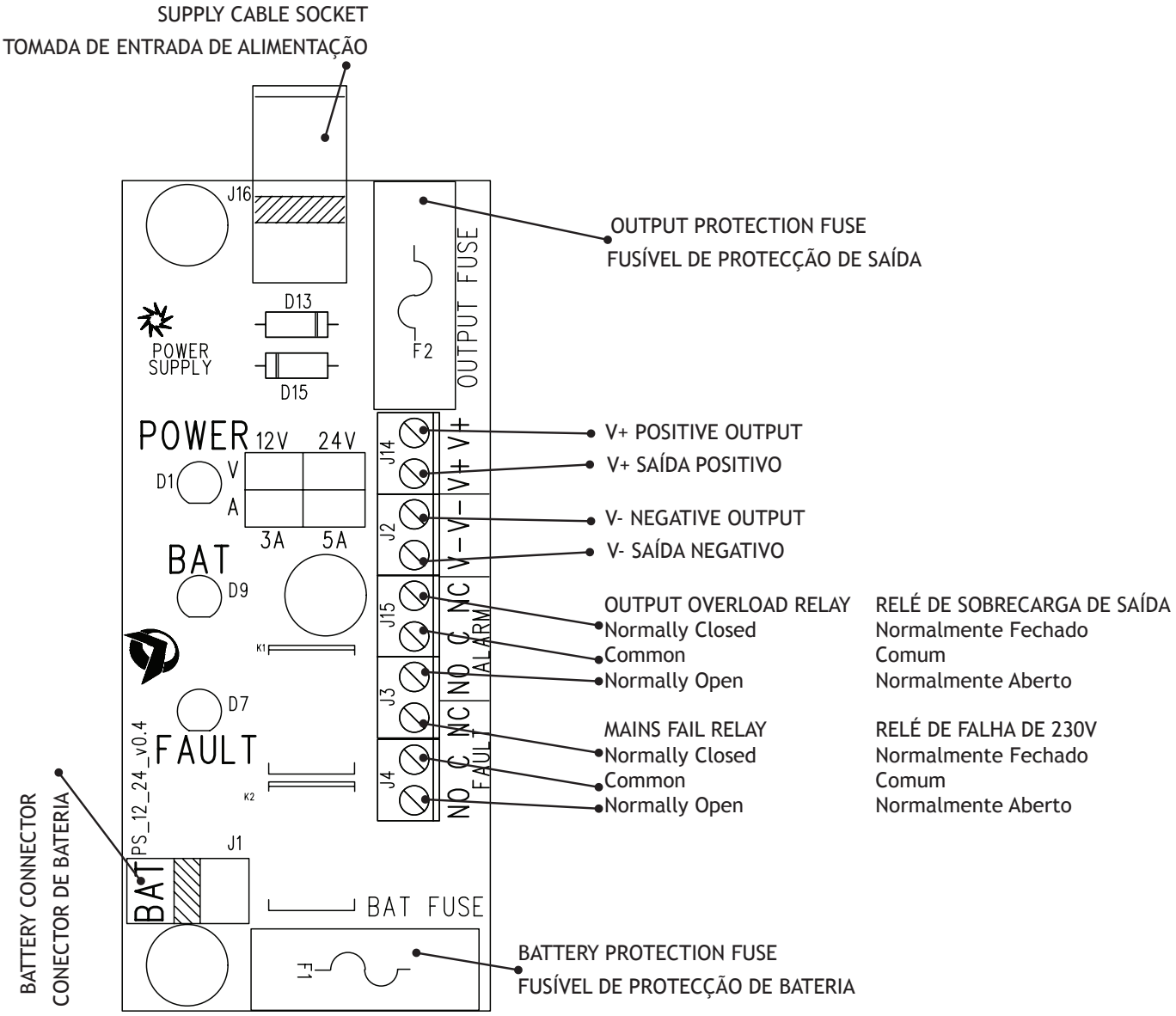
Coloque a(s) bateria(s) no compartimento, efectuando a conexão com os terminais, e respeitando a polaridade das mesmas. Em caso de troca de polaridade, o fusível de protecção irá fundir, necessitando a sua substituição. Confira abaixo na tabela de especificações, qual o fusível indicado para o seu modelo de fonte de alimentação.

Em caso de sobrecarga de corrente, ou curto-circuito nos modelos PSU, o fusível de protecção de saída irá fundir por questões de protecção. Deverá reparar o circuito de alimentação e substituir o fusível. Os modelos Powercam estão equipados com fusíveis rearmáveis que irão cortar a alimentação, alterando a cor do LED da saída correspondente até que o problema no circuito seja resolvido.

PSU(E)-12(R) | 24(R)

WIRING DIAGRAM

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



LED STATUS / ESTADO LEDS	*POWER/230V AC*	*BATTERY/BATERIA*	*FAULT/AVARIA*
ON / LIGADO	System OK / Sistema OK	AC Fail / Falha AC Running on Battery / A usar bateria	Output Fail / Falha Saída Current Overload / Corrente Excessiva
OFF / DESLIGADO	AC Fail / Falha AC	System OK / Sistema OK	System OK / Sistema OK

NOTES

MAXENERGY PSU are available on 12 volt and 24 volt versions, rated 3 and 5 Amps current.

"E" Versions apply for units with sealed IP65 casing for outdoor use.

"R" Versions apply for units with built-in relay outputs for current overload and mains fail.

NOTAS

A gama de Fontes de Alimentação MAXENERGY está disponível em versões de 12 volts e 24 volts, com corrente máxima a 3 e 5 Amperes.

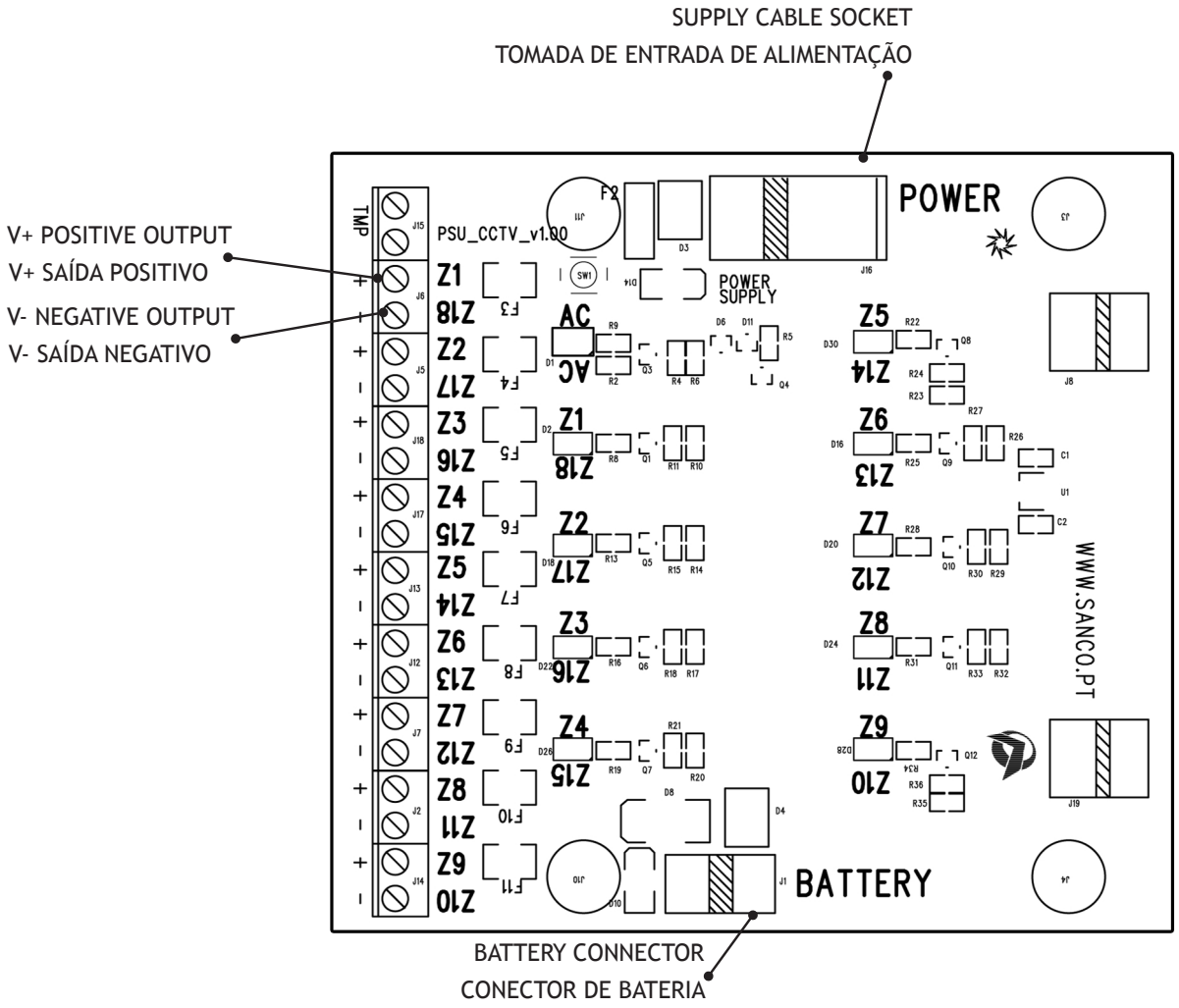
As versões "E" possuem caixa estanque IP65 para aplicação em exterior.

As versões "R" possuem saídas em relé para informação de excesso de consumo e falha de alimentação primária 230V.

POWERCAM 4 | 9(B) | 18(B)

WIRING DIAGRAM

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



LED STATUS / ESTADO LEDS	*POWER/230V AC*	*CORRESPONDING OUTPUT* *SAÍDA CORRESPONDENTE*
GREEN / VERDE	System OK / Sistema OK	System OK / Sistema OK
RED / VERMELHO	AC Fail / Falha AC	Output Fail / Falha Saída Current Overload / Corrente Excessiva

NOTES

MAXENERGY POWERCAM Power Supply Units are available with 4, 9 and 18 outputs. Versions 4, 9B and 18B have battery backup feature. Versions 9 and 18 do not provide this feature.

Versions “18” have two built-in connection modules.

Each output is regulated to 12V 750 mA. If your equipment requires more current, you may connect two outputs in parallel providing up to 1.5A

NOTAS

A gama de Fontes de Alimentação MAXENERGY POWERCAM estão disponíveis com 4, 9 ou 18 saídas. As versões 4, 9B e 18B possuem função de backup por bateria. As versões 9 e 18 não dispõem desta funcionalidade.

Os modelos “18” possuem 2 módulos de interligação de saídas no seu interior.

Cada saída está regulada a 12V 750mA. Caso seja necessário poderá ligar duas saídas em paralelo passando a dispôr de 1.5A

SPECIFICATIONS

ESPECIFICAÇÕES

ENG	*PT*	*PSU 12-3*	*PSU 12-5*	*PSU 24-3*	*PSU 24-5*	*POWER CAM 4*	*POWER CAM 9*	*POWER CAM 9B*	*POWER CAM 18*	*POWER CAM 18B*
DC VOLTAGE OUTPUT	TENSÃO SAÍDA DC	13.5V	13.5V	27V	24V	13.5V	12V	13.5V	12V	12V
CURRENT OUTPUT	CORRENTE DE SAÍDA	3.3A	4.7A	2.4A	5A	4.7A	8.5A	7.5A	20A	16.6A
REG. CURRENT PER OUTPUT-POWERCAM	CORRENTE REG. POR SAÍDA - POWERCAM	-	-	-	-	750 mA	750 mA	750 mA	750 mA	750 mA
POWER OUTPUT	POTÊNCIA DE SAÍDA	44.4W	63.45W	64.8W	120W	63.45W	102W	101.25W	240W	150W
VOLTAGE ADJ. (DC)	AJUSTE DE TENSÃO	12.8-14.8	12.8-14.9	25.6-29.7	-	12.8-14.9	11.4-13.2	12.8-14.1	10-14	10.8-13.2
INPUT VOLTAGE (AC)	TENSÃO ENTRADA AC	90-264V	90-264V	90-264V	90-264V	90-264V	88-264V	90-264V	88-264V	90-264V
BATTERY BACKUP	BACKUP POR BATERIA	YES/SIM	YES/SIM	YES/SIM	YES/SIM	YES/SIM	NO/NÃO	YES/SIM	NO/NÃO	YES/SIM
BATTERY PROT. FUSE	FUSÍVEL DE PROT. DE BATERIA	250V 1.6A	250V 3.15A	250V 1.25A	250V 3.15	Resettable fuse on board Fusível rearmável integrado				
OUTPUT PROT. FUSE	FUSÍVEL DE PROT. DE SAÍDA	250V 1.6A	250V 3.15A	250V 1.25A	250V 3.15	Resettable fuse on board 750 mA Fusível rearmável integrado 750 mA				
OUTPUT RELAY (R VERSION ONLY)	SAÍDA DE RELÉ (APENAS VERSÃO R)	30V/1A				Not Available / Não disponível				
OPERATIVE TEMP.	TEMP. OPERACIONAL	-10ºC ~+60ºC								
RELATIVE HUMIDITY	HUMIDADE RELATIVA	20% ~ 90% H.R.								
DIMENSIONS STANDARD BOX	DIMENSÕES CAIXA STANDARD	321 x 286 x 90 mm								
DIMENSIONS "E" VERSION BOX	DIMENSÕES VERSÃO "E"	240 x 300 x 120 mm				Currently not available Actualmente não disponível				

Specifications may change without prior notice / As especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio

WARRANTY TERMS

This document is given to the buyer that acquires the products directly to the manufacturer of Maxenergy equipments or to any of its authorized distributors. The manufacturer warrants its products against any defect in materials and workmanship since these are correctly used in accordance to the specifications of the manual and other common good practices, for a period of 24 months after issuing his sales invoice.
The warranty coverage ensures in accordance to the manufacturer procedures, the repair or replacement of equipment, materials and workmanship without any costs to the customer, since the defects on materials or workmanship are confirmed under normal product usage. All equipment repaired under warranty are warranted until the original due date of warranty. All associated costs with freight and transit insurance are issued to the customer.

Warranty specifically excludes all products whose faults or malfunction might be related to:
a) modification of original equipment or components by any means without manufactuer consent
b) accident, abusive use, negligence or inadequate maintenance
c) fault caused by any other product (hardware or software) not supplied by the manufacturer
d) inadequate use or storage specified for the product

No other express or implicit warranties are applicable to the product that overlay or extend the warranty terms of this document.
This warranty document is the only reference for the buyer issue any claim to the manufacturer, and for him to respond to his customer in relation to defects or product malfunction.

In any case, the manufacturer shall not be liable of responsability for any damage, incidence or consequence (including profit loss originated by product failure or malfunction of any of its components).

The manufacturer does not ensure that:
a) the product is fail proof, and therefore its operation might not be compromised or its protections be overriden.
b) the product ensures non-occurrance of damage, or assets loss originated by robbery, fire or other occurrances.
c) in any case the product by itself, warrant in a continuous way the adequate warnings and protection.

The buyer understands that a security system and its components installed and maintained in a correct way might in some cases reduce the risk of robbery, fire, theft or other occurrances, but is not an insurance at all, or warranty that such events might not occur, and from which will not exist material and personal damage and/or loss.
Consequently, the manufactuer shall not take into responsability by any damage or loss of any specificity, based on the fact that the product failed in its functions.

If the manufacturer takes any direct or indirect responsability for any damage or loss in relation to this product no matter which origin, by any superior instance, the maximum feasible responsability cannot exceed the sale price of the product, being that the complete, exclusive and sole action of remedy against itself.

TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA

Este documento é cedido a favor do comprador que adquire os produtos directamente ao fabricante dos equipamentos Maxenergy ou a qualquer dos seus distribuidores autorizados.
O fabricante garante os seus produtos contra qualquer defeito em materiais e assemblagem, desde que utilizados de forma correcta e adequada, de acordo com as especificações do manual e outras recomendações, por um período de 24 meses a contar da data de emissão da sua factura de venda.
A cobertura da garantia assegura de acordo com os procedimentos do fabricante, a reparação ou substituição de equipamentos ou materiais, assim como a mão-de-obra, sem custos para o cliente, desde que comprovadamente se verifiquem defeitos nos materiais ou assemblagem sob uso normal do produto. Os equipamentos reparados ao abrigo da garantia são garantidos até ao término do período de garantia original. Todos os custos associados com transportes e seguros de trânsito para envio e recepção dos equipamentos são da responsabiliadde do cliente.

São excluídos de garantia todos os produtos cujas deficiências e/ou mau funcionamento poderão dever-se a:
a) alteração/modificação dos produtos (ou componentes) por qualquer entidade alheia ao fabricante;
b) acidente, uso abusivo, negligência ou manutenção inapropriada;
c) avaria causada por um produto /software / hardware não fornecido pelo fabricante;
d) uso ou armazenamento distinto do especificado.

Não são aplicáveis quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas para qualquer outro propósito, que sobreponham ou extendam as coberturas exaradas neste documento.
Este documento de garantia limitada é o único referencial para o comprador interceder perante o fabricante, e para esta responder perante o seu cliente relativamente a defeitos ou mau funcionamento dos produtos.

Em qualquer caso, o fabricante não será imputável de responsabilidades sobre quaisquer danos, incidências ou consequências (incluindo, perdas de lucros, ocasionadas por falha do produto ou qualquer componente em seu favor).

O fabricante não assegura que:
a) o produto seja infalível, e como tal, o seu funcionamento não possa ser comprometido ou as suas protecções de segurança serem contornadas;
b) que este produto assegure a não-ocorrência de danos, ou perda de bens originados por assaltos, roubos, incêndios ou outras ocorrências;
c) que em todos os casos, o produto por si só, garanta de forma continuada os avisos e protecção adequadas.

O comprador compreende que um sistema de segurança instalado e mantido de forma correcta poderá em alguns casos reduzir o risco de roubo, incêndio, furto ou outras ocorrências, mas não é de todo um "seguro" ou garantia de que tais eventos não irão ocorrer, e do qual não resultarão danos e perdas pessoais e materiais.
Consequentemente, o fabricante não poderá ser responsabilizado por quaisquer danos ou perdas de qualquer espécie, baseados no facto de que o produto falhou na sua função.

Se o fabricante for directa ou indirectamente responsabilizado por quaisquer perdas ou danos relativamente a este produto, por qualquer instância superior, independentemente da causa de origem, a responsabilidade máxima imputável não poderá em qualquer caso exceder o valor de venda do produto, sendo essa a completa e exclusiva acção de remedeio contra o mesmo.